

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 680 679

⑫ N° d'enregistrement national :

91 10249

⑬ Int Cl⁸ : A 61 H 3/02

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 06.08.91.

⑯ Priorité :

⑰ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 05.03.93 Bulletin 93/09.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑴ Demandeur(s) : IORI Félix — FR et RECOTILLET
Chantal née IORI — FR.

⑵ Inventeur(s) : IORI Félix et RECOTILLET Chantal née
IORI.

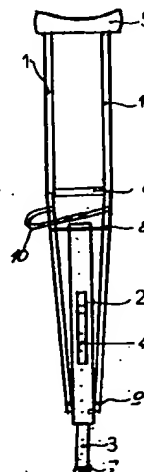
⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire :

⑸ Béquille orthopédique pour personnes amputées de membre inférieur.

⑹ L'invention permet aux personnes amputées de se déplacer librement en ayant une main libre et sans sauter.

Elle est constituée par les jambes (1) Fig1 formant le corps de la béquille avec un support d'aiselle (5) Fig1 rembourré. Une poignée (6) Fig1 pour reposer la main avec différentes positions en hauteur. Un tube (2) Fig1 à l'intérieur des jambes (1) Fig1 fixé en deux points (8) et (9) Fig1. Une canne (3) Fig1 coulissant à l'intérieur du tube (2) Fig1 est réglable en hauteur. Le support du molignon (4) Fig1, Fig2 réglable en hauteur est fixé sur le tube (2) Fig1 elle permet de poser le molignon. Dans le cas où le molignon est très court, le support du molignon (4) Fig1, Fig2 est remplacé par une sangle (10) Fig1 fixée aux jambes (1) Fig1 et réglable en hauteur.



FR 2 680 679 - A1



DESCRIPTION

La présente invention consiste en une béquille orthopédique pour personnes amputées de membres inférieur. Habituellement les unijambistes n'avaient pour se déplacer que deux possibilités, la prothèse ou les cannes.

5 Les dessins annexés illustrent l'invention. Le dispositif est constitué par les jambes (1) Fig 1 à l'intérieur de laquelle est fixé un tube (2) Fig 1, le tube (2) Fig 1 est fixé par deux fixations (8) et (9) Fig 1. Une canne (3) Fig 1 coulisse à l'intérieur du tube (2) Fig 1 et est bloqué à une hauteur réglable.

10 La béquille est réglable en trois points :
Réglable au niveau de la poignée (6) Fig 1. Réglable en ce qui concerne la hauteur de la béquille par positionnement de la canne (3) Fig 1 à l'intérieur du tube (2) Fig 1. Réglable en (4) Fig 1, Fig 2 le support du moignon.

15 La pièce (5) Fig 1 utilisée pour supporter l'handicapé par son aisselle est constitué par un support rembouré, cette pièce (5) Fig 1 est située à l'extrémité des jambes (1) Fig 1. Une poignée (6) Fig 1 est fixée sur les deux jambes, plusieurs positions étant réglables en hauteur. Le support du moignon (4) Fig 1 et Fig 2, utilisée par l'handicapé pour supporter son
20 moignon est fixé sur le tube (2) Fig 1, son épaisseur étant inférieure à l'écartement des jambes (1) Fig 1, cette fixation est réglable en hauteur. Dans le cas ou le moignon est très court, le support du moignon (4) Fig 1, Fig 2 est remplacé par
25 une sangle (10) Fig 1 fixée aux jambes (1) Fig 1. Le tube (2) Fig 1 est fixé aux deux jambes (1) Fig 1 en deux points (8) et (9) Fig 1. La canne (3) Fig 1 coulisse à l'intérieur du tube (2) Fig 1, celle-ci est équipée d'une semelle antidérapante (7) Fig1.

30 Avec ce nouveau procédé les unijambistes pourront se déplacer en concervant une main libre et sans sauter. La jambe coupée est posée par son moignon sur la pièce (4) Fig 1, Fig 2, fixée à la béquille ou soutenue par la sangle (10) Fig 1, fixée à la béquille. Ce nouveau dispositif permet à une personne handicapée de retrouver une autonomie analogue à sa prothèse.

REVENDICATIONS.

- 1) Dispositif pour réaliser une béquille orthopédique pour personnes amputées d'un membre inférieur, caractérisé en ce qu'il est constitué par : les deux jambes (1) Fig 1 et le support (5) Fig 1 fixé à l'extrémité supérieure des deux jambes, la poignée (5) Fig 1, le tube (2) Fig 1 aux deux jambes (1) Fig 1 en deux points (8) et (9) Fig 1, la canne (3) Fig 1 se termine par une semelle antidérapante (7) Fig 1, le support du moignon (4) Fig 1, Fig 2, fixé sur la pièce (2) Fig 1 ou la sangle (10) Fig 1 fixée aux jambes (1) Fig 1.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le support de l'aisselle (5) Fig 1 est rembouré.
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la poignée (6) Fig 1 est réglable en hauteur selon la longueur du bras de l'utilisateur.
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le tube (2) Fig 1 est fixé à l'intérieur des deux jambes (1) Fig 1 en deux points (8) et (9) Fig 1.
- 5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la canne (3) Fig 1 coulisse à l'intérieur du tube (2) Fig 1 et est immobilisée à une hauteur réglable.
- 6) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la canne (3) Fig 1 est équipée à sa partie inférieure d'une semelle antidérapante (7) Fig 1.
- 7) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le support du moignon (4) Fig 1 et Fig 2 est fixé sur le tube (2) Fig 1 et est réglable en hauteur.
- 8) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la sangle (10) Fig 1 est fixée aux jambes (1) Fig 1.

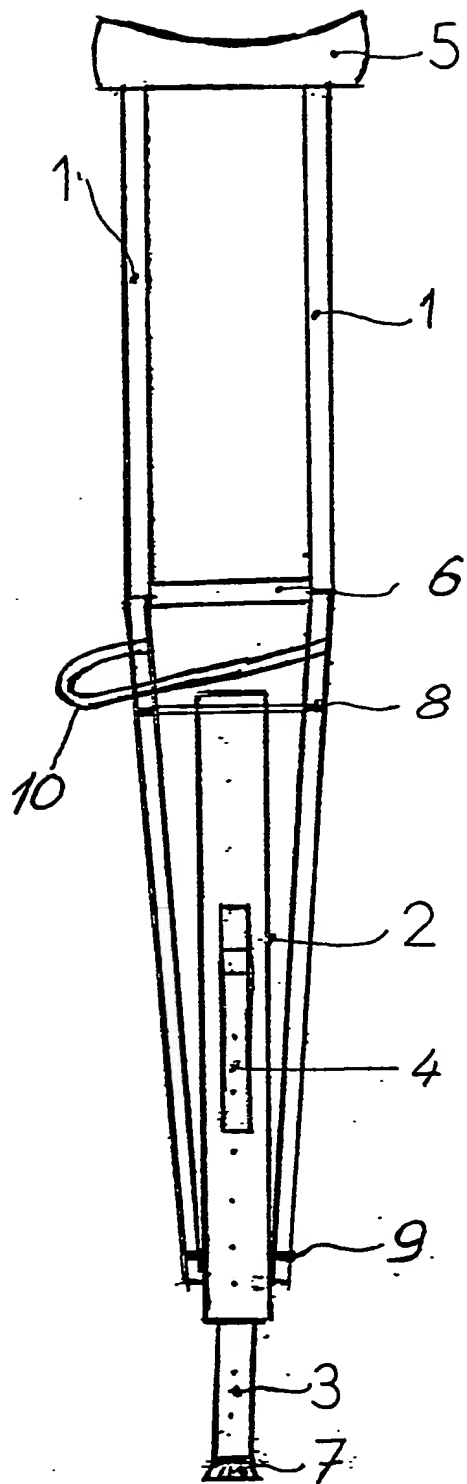


FIG. 1

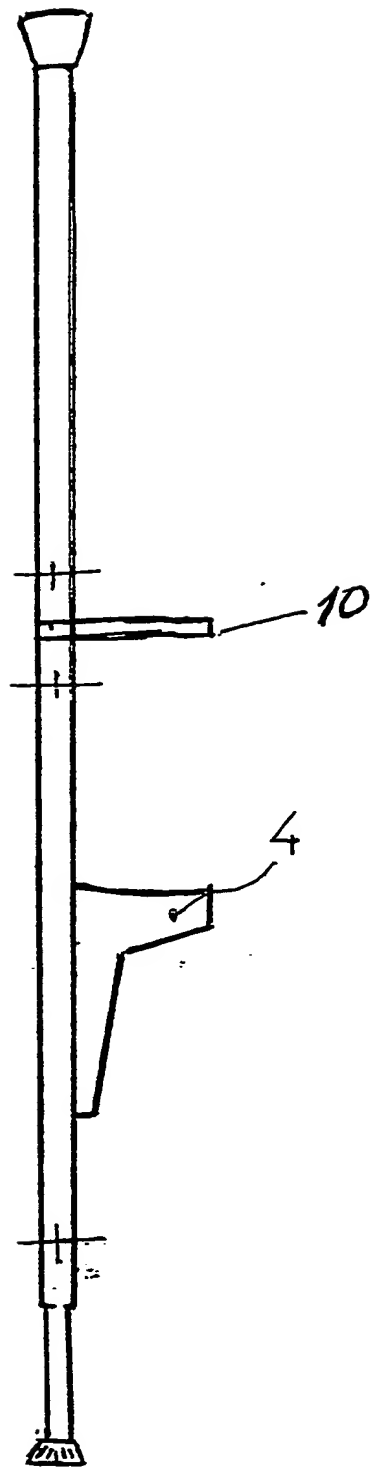


FIG. 2

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9110249
FA 464246

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	WO-A-8 102 252 (MONTE) * page 4, ligne 12 - page 6, ligne 23; figures 1, 2 *	1-7
Y	—	8
Y	FR-A-1 456 852 (ETAB. GAUTHIER-VILLOT) * le document en entier *	1
Y	FR-A-2 255 881 (DELACOUR ET AL) * figure 1 *	1
A	US-A-2 778 370 (CHAMBLEE) * le document en entier *	1
Y	US-A-4 058 119 (ROSEQUIST) * colonne 2, ligne 32 - ligne 36; figure 5 *	8
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		A61H
Date d'achèvement de la recherche 23 AVRIL 1992		Examinateur PAPONE F.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

PUB-N : FR002680679A1

**DOCUMENT-
IDENTIFIER: FR 2680679 A1**

**TITLE: rth paedic crutch for p rsons who have had a l wer
limb amputated**

PUBN-DATE: March 5, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

FELIX, IORI N/A

CHANTAL-NEE-IORI, N/A RECOTILLET

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY ASSIGNEE-INFORMATION:

IORI FELIX FR

IORI CHANTAL FR

APPL-NO: FR09110249

APPL-DATE: August 6, 1991

PRIORITY-DATA: FR09110249A (August 6, 1991)

INT-CL (IPC): A61H003/02

EUR-CL (EPC): A61H003/02

US-CL-CURRENT: 135/66, 135/68

ABSTRACT:

The invention allows amputees to move about freely, with one hand free, and without h pping.

It c nsists of the l_gs (1) (Fig.1) f rming the b dy f the crutch, with a

padded armpit support (5) (Fig.1). A grip (6) (Fig.1) for resting the hand on, at different vertical positions. A tube (2) (Fig.1) which is situated to the inside of the legs (1) (Fig.1) and is fixed at two points (8) and (9) (Fig.1). A rod (3) (Fig.1) sliding inside the tube (2) (Fig.1) is adjustable in height. The stump support (4) (Fig.1, Fig.2) is adjustable in height, is fixed on the tube (2) (Fig.1) and permits positioning of the stump. In the case where the stump is very short, the stump support (4) (Fig.1, Fig.2) is replaced by a strap (10) (Fig.1) which is fixed to the legs (1) (Fig.1) and is adjustable in height. 